

クレーム

1. 少なくとも第一の薄膜と第二の薄膜とを有する積層蛍光体であって、前記第一の薄膜の母体材料がバリウムアルミネートを主成分とし、この母体材料にイオウ元素を含有し、さらに発光中心としてEuを含有するものであり、

5 前記第二の薄膜の母体材料が硫化亜鉛を主成分とする積層蛍光体。

2. 前記イオウ元素の混合量と、母体材料の酸素元素のモル比率、 $S/(S+O)$ が0.02~0.5であるクレーム1の積層蛍光体。

3. 前記イオウ元素の混合量と、母体材料の酸素元素のモル比率、 $S/(S+O)$ が0.7~0.9で、かつバリウム元素Baと、アルミニウム元素Al

10 1の比率 Al/Ba が、1.5~3.0であるクレーム1の積層蛍光体。

4. 前記第一の薄膜と第二の薄膜との発光の合成色がCIE色度座標で $x=0.27\sim0.39$ 、 $y=0.27\sim0.38$ の白色であるクレーム1の積層蛍光体。

5. クレーム1の積層蛍光体を有するELパネル。